|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 品名 | 規格 | 單價 | 台銀標 |
| 3 | 一般型電腦Intel Core i5-12500(雙硬碟：固態硬碟200G及硬碟900G)(Windows作業系統)(獨立主機不含螢幕)<訂購數量限1~200台> | 1.處理器：Core i5-12500(含)以上  2.記憶體：8GB DDR4/DDR5 3200 (含)以上  3.硬碟:M.2 PCIe介面固態硬碟200GB（含）以上及SATA介面硬碟 900GB(含)以上  4.內接或外接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證IC卡)及記憶卡讀卡機  5.光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW)  6.直立式外殼及電源供應器  7.中英文鍵盤(PS/2或USB)  8.光學滾輪滑鼠  9.Windows 10(含)以上 Professional 64bit(含)以上中文最新版作業系統 | 23429 |  |
| 3 | 23.5吋(含)以上IPS或PLS或VA面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器(獨立顯示器不含主機)(預設不含護目鏡)<訂購數量限1~500台> | 1.面板類型及尺寸：採用IPS（In-Plane Switching，橫向電場效應）或PLS(Plane-to-Line Switching)或VA（Vertical Alignment垂直配向）面板；LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) 23.5吋(含)以上  2.解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上  3.水平可視角度：178(含)以上(在CR(Contrast ratio) ≧10之情況)  4.垂直可視角度：178 (含)以上(在CR(Contrast ratio) ≧10之情況)  5.對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(含)以上  6.亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m2(含)以上  7.液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：14ms(含)以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray,GTG)標準值(Typ.)14ms(含)以下  8.O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能  9.面板色彩數目可達1670萬顏色(含)以上  10.訊號輸入：提供下列任一訊號輸入介面總數2個(含)以上  (1)D-Sub(VGA)  (2)DVI-D  (3)HDMI  (4)DisplayPort  (5)USB Type C | 2,982 |  |
| 3 | 還原系統 | TOP CPR電腦還原系統 | 2,500 | 附加採購 |
| 4 | 教學投影機 | 亮度 4000 流明  1.型式：三片TFT LCD裝置  2.電源規格：AC 110V~120V/AC 200V~240V  3.畫素數：三片TFT LCD裝置：3,072,000畫素(含)以上  4-1.ANSI 4000流明 ≦ 輸出白色亮度 ＜ ANSI 5000流明  4-2.ANSI 4000流明 ≦ 輸出彩色亮度 ＜ ANSI 5000流明  5.輸出光源：「雷射光源」或「LED光源」或「雷射與LED混合光源」  6.解析度："標準：WXGA 1280 X 800(含)以上  7.投影尺寸：投影畫面最大尺吋 300吋(含)以上  8.投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用  9.視頻相容性：適用於NTSC/PAL/SECAM系統  10.電腦相容：適用於PC/SXGA/XGA/SVGA/VGA  11.輸入訊號：RGB: D-SUB 15pin一組(含)以上或DVI端子一組/  Video: RCA端子一組或S端子一組或HDMI端子一組(含)以上  12.無線遙控器：隨機附贈無線遙控器(另附雷射指示器)  13.安全裝置：過熱自動斷電保護裝置  14.鏡頭具備ZOOM及FOCUS調整功能  15.內建梯形修正功能(含電力線路吊掛配置) | 39,900 |  |
| 5 | 電動布幕 | 電動布幕120吋  1.6呎×8呎  2.軸心式管狀馬達 3.CASOS WME-120 (含電力及吊掛配置) | 10,000 |  |
| 6 | 資訊講桌設備組 | 一、講桌結構  1、桌頭斜面與桌平面固定仰角50度(含)或以上，由桌內  向外固定置放24吋螢幕及5mm厚強化玻璃。  2、體積(W)750mm±20mm\*(D)700m±20mm\*(H)1260mm±20mm  ,桌平面(W)650mm±20mm\*(D)345mm±20mm,桌平面左右兩  側鋼製扶手,右側滑軌台板(W) 390mm±20mm\*(L)410mm  ±20mm,以上尺寸均(含)或以上。  3、電源開關、按鍵面板、連接埠板、鵝頸麥克風座等各1  個、電源孔座2個固定於講桌鈑金表面。  4、隱藏式抽屜滑軌抽拉可容納標準鍵盤及滑鼠，前扇門需  加鎖,提供電腦DVD出孔及可放置有線麥克風之小門帶  磁鐵吸附固定具防鼠侵入啃咬桌內線。  5、鋼板厚1mm(含)或以上及抽屜滑軌固定公製螺絲不得  自攻螺絲，固定控制器面板鐵板需崁入講桌鈑金表面及  可拆換,上下維修門外觀呈現立體左右弧型且均需加鎖。  6、烤漆黑垂紋及全白光滑面,底盤4個3吋滾輪其中兩輪  具煞車功能。  二、控制器  1、主機、薄膜19按鍵面板、連接埠等一體成型,12V 2A  通電主機不開機需提供有線麥克風可直接使用上課(可  按鍵調大小聲)。  2、HDMI 4組輸入端,可經由實體按鍵自選其中1組輸入同  時切換及自選其中2組輸入不同時矩陣對應到指定投影  機(電視)及螢幕輸出端。  3、需支援4組HDMI輸入端具有3.5mm及HDMI 2種立體  音訊輸入設定選擇為分離3.5mm及HDMI自帶立體音訊,  及同步視訊輸出到投影機(電視) 。  4、單一按鍵同時連動1台電腦,3組投影機(電視)等開或  關機及電動布幕降/升及暫停功能。  5、2組HDMI輸出端於1組選擇輸入源矩陣切換輸出影像  約3秒內暫時黑幕,不會引起另1組同時也產生黑幕。  6、控制器支援2組供電插座市電110V,可設定投影機及裝  置電源循序輸出電源供/斷電控制。  7、上下課開關機為單一按鍵具有防誤按功能:可設定為長  按3秒後嗶一聲啟動開關機(上課開機輸入源指示紅燈  恆亮及下課關機持閃爍)。  8、提供獨立按鍵:投影機開關機2組及電腦開關機、電動  布幕升/降、暫停及有線麥克風大小聲、電腦輸出音量  (大小聲、靜音)等各1組。  9、薄膜按鍵面板提供連接埠: 有線麥克風6.3mm插口1  個、PC 輸入USB 2.0\*3(後1,前2含筆電NB的USB2.0 支援電子白板長線驅動)及筆電網路、音頻3.5mm、HDMI輸入插口各1個。  10、系統開關機按鍵(可設定為無效或有效按鍵)及輸入源  切換按鍵具同步紅燈號及提示嗶聲。  11、須能整合本校節電軟體達到共享共用。 | 53,000 |  |
| 7 | 擴大機及喇叭 | 擴大機  1.擴大機:輸出功率8歐姆100W(4歐姆 180W),RCA立體音  頻輸入2個 及輸出1個(支持重低音或錄音),10段等化  器手推動調音桿,藍芽接收音樂播放功能,內建USB,SD  卡插口及MP3播放格式,調頻FM功能,耳機監聽孔,AB  組喇叭獨立開關及2通道單音麥克風輸入  2.混音機音訊輸入具備A及B兩組計8通道單音麥克風音  頻輸入及左右聲道輸出    喇叭:  1、承受功率：最大100W（含）  2、輸入阻抗4-8歐姆,效率:89dB, 頻率響應： 35Hz~35kHz  3、單體:高音3” \*2及低音6.5” \* 1  4、尺寸:40.5(W)\*21(D)\*23(H)cm(含)以上  5、箱體木質2支  6、吊架2支 | 15,000 |  |
| **資訊講桌整組合計** |  |  | **146,811** |  |

**視訊攝影機**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3倍光學專業級PTZ視訊攝影機  Nugens  VCM3X | Sony頂級影像感測器，高畫質影像輸出  最高解析度可達1920\*1080，有效畫素2.07M  3倍光學專業級PTZ視訊攝影機  Full HD 1080P視訊會議攝影鏡頭是視訊會議系統業界專用攝影機  採用高精度步進驅動機構，讓雲台轉動更安靜、平穩且可快速轉動到指定位置  專業級PTZ雲台，垂直調整角度正負30°，水平調整角度正負170°  支援10組預置位，連接控制器可達255組預置位  支援VISCA，PELCO-D以及RS422/RS485控制  底座1/4-20UNC螺絲孔，支援各式標準相機三腳架  Win10系統USB免驅動隨插即用設計  相容各類視訊通訊軟體，如Google Meet、Microsoft Teams、Zoom、Skype、webex、Polycom等等  含 USB 抗躁麥克風 及 USB 線材建置  贈送CamSwitcher Pro影像視訊工具軟體  支援CamSwitcher電腦及手機App控制PTZ鏡頭 | 18000 |
| 10倍光學專業級PTZ視訊攝影機  Nugens  VCM1000 | Sony頂級影像感測器，高畫質影像輸出  最高解析度可達1920\*1080，有效畫素2.07M  10倍光學專業級PTZ視訊攝影機  Full HD 1080P視訊會議攝影鏡頭是視訊會議系統業界專用攝影機  採用高精度步進驅動機構，讓雲台轉動更安靜、平穩且可快速轉動到指定位置  專業級PTZ雲台，垂直調整角度正負30°，水平調整角度正負170°  支援10組預置位，連接控制器可達255組預置位  支援VISCA，PELCO-D以及RS422/RS485控制  底座1/4-20UNC螺絲孔，支援各式標準相機三腳架  Win10系統USB免驅動隨插即用設計  相容各類視訊通訊軟體，如Google Meet、Microsoft Teams、Zoom、Skype、webex、Polycom等等  含 USB 抗躁麥克風 及 USB 線材建置  贈送CamSwitcher Pro影像視訊工具軟體  支援CamSwitcher電腦及手機App控制PTZ鏡頭 | 28000 |
| 藍芽USB串接 三模網路會議機 藍芽喇叭麥克風  Nugens VX300 | 全新音效晶片設計，支援A2DP v1.3呈現更完美音質  內建藍牙全新5.0版本可直連手機/平板/PC，可向下相容  內附USB藍芽無線接收器，可用於一般桌機  可透過USB(Type-C)有線直連PC或NB  可透過AUX串連2台會議機，讓收音範圍更大  內置6顆高傳真全向麥克風，360 度全方位收音無死角  可同時連接2個藍牙裝置輪替使用  最多可記憶8個藍牙裝置  觸控式按鍵搭配LED顯示，操控感更佳、耐用度高  麥克風具備智慧混音，動態雜訊抑制功能  人聲全頻域 0 損壓縮，呈現高傳真音質  具備全雙工深度消回音高傳真音訊  超寬頻語音通話高傳真技術  最佳收音半徑 2~2.5公尺，收音範圍可達3~5公尺  適合用於40平方米內的會議空間  藍牙/USB免安裝驅動程式，即插即用  內建電池，4000mAh大容量，最長通話間18小時  待機時間最長365天  適合視訊會議系統、多媒體通訊系統或UC 統一通訊平台  支援ZOOM、Vidyo、Cisco Webex、Microsoft Teams  支援Skype for business、Google Meet  支援Windows、Mac、Android、iOS、Linux等作業系統  BSMI證號：R3C453  NCC證號：CCAK21LP1940T7 | 7900 |
| 20倍追蹤光學專業級PTZ視訊攝影機  Nugens VCM20A | 影像感測器 1/2.8英吋 高品質CMOS感測器  有效像素 207萬、16:9  HDMI/SDI輸出支援視訊格式 1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、720P50、1080P59.94、1080P29.97、720P59.94  USB3.0支援輸出視訊格式 主碼流  MJPEG/H264： YUY2/NV12：  1920x1080 1920x1080  即時追蹤 最遠追蹤距離可達6～7公尺，可支援講者以3～4英里速度行走  區域追蹤 支援設置4個追蹤區域 ，支援水平 -170°～+170°，垂直 -30°～+90°內設置區域  產品介面 HDMI,LAN,USB3.0(B型口、相容USB2.0),LINE-IN,RS232-IN,RS232-OUT,RS422(相容RS485),旋轉撥碼,DC12V電源,電源開關  音訊輸入介面 雙聲道3.5mm線性輸入  視訊編碼格式 LAN介面：主碼流次碼流都支援H.265,H.264MJPEG、YUY2、H.264、H2.65  音訊壓縮格式 AAC、MP3、G.711A  網路介面 10M/100M/1000M，支援POE供電，支援音訊輸出  網路通訊協定 RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T28181、VISCA OVER IP、IP VISCA、RTMPS、SRT  USB通訊協定 UVC（視訊通訊協定），UAC（音訊通訊協定）  串口通訊協定 RISCA / Pelco-D / Pelco-P；支援串列傳輸速率115200/38400/9600/4800/2400  預置位 最多255組預置位 | 40,000 |